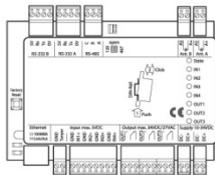


## Об этом кратком руководстве

### Срок действия

В настоящем документе описывается продукт:



Название продукта: Контроллер dormakaba 92 00

Код продукта: 9200-K5

Номер изделия: 04079200

ПО устройства: TP4 начиная с V3.05 и далее

### Целевая группа

Это краткое руководство написано исключительно для квалифицированного персонала. Описания в данном руководстве рассчитаны на персонал, обученный производителем.

### Дополнительные документы

Содержимое настоящего краткого руководства является фрагментом руководства по эксплуатации и содержит наиболее важную информацию о продукте и его установке.

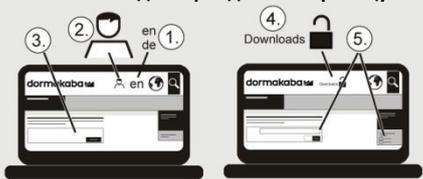
### Соблюдайте Руководство по эксплуатации

Руководство по эксплуатации: Контроллер dormakaba 92 00

MATRIX - TP4-клиент

 **Загрузить документацию**  
<http://www.dormakaba.com/extranet-emea-de> 

**Выполните вход и перейдите на страницу**



1. Выберите язык.
2. Нажмите на значок
3. Введите e-mail и пароль

**Или:**  
Нажмите "Создать учетную запись" и следуйте инструкциям

4. Нажмите "Загрузки"
5. Пользуйтесь функциями поиска и фильтрации

## Инструкции по технике безопасности

### Целевое назначение

Продукт используется только в соответствии с разделом «Описание продукта». Любое другое применение считается противоречащим целевому назначению. Производитель не несет ответственности за повреждения вследствие такого применения.

### Аттестация персонала

Действия, описанные в настоящем кратком руководстве по запуску, должны выполняться только специалистами в соответствии со стандартом EN 62368-1.

Специалистами называют людей, которые прошли соответствующее техническое обучение и имеют опыт в настройке оборудования. Специалисты должны использовать свои знания и опыт для обнаружения рисков для себя и других людей, которые могут возникнуть во время этих действий, а также сводить их к минимуму. Во время

### Сборка и установка

Продукт должен устанавливаться только в местах, соответствующих экологическим и техническим условиям, указанным производителем.

Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший из-за неправильного обращения или неправильной установки.

### Опасности, связанные с электрическим током

#### ОСТОРОЖНО

#### Соединения под напряжением в секции блока питания верхней направляющей

Риск поражения электрическим током

- Перед началом работ в зоне блоков питания верхней направляющей отключите напряжение.

## Меры по предупреждению электростатического разряда

### ПРИМЕЧАНИЕ

#### Опасность для электронных компонентов в связи с электростатическим разрядом.

Неправильное обращение с печатными монтажными платами и компонентами может привести к повреждениям, вызывающим отказ или неправильную работу устройства.

- В случае использования электронных компонентов необходимо использовать и придерживаться применимых мер по предупреждению электростатического разряда.

## Описание продукции

Устройство используется в качестве терминала управления доступом среднего уровня в системе контроля доступа.

Вышестоящий уровень – системное программное обеспечение. Программное обеспечение используется для управления правами доступа и подключенными устройствами. Программное обеспечение запускается на сервере.

На нижнем уровне подключаются дополнительные устройства. Права доступа сравниваются с системным программным обеспечением и сохраняются на устройстве. Учетные данные регистрируются блоками регистрации/считывателями, а на устройстве проверяются права. Доступ предоставляется через выход, если операция разрешена.

Состояние дверей можно фиксировать и оценивать через входы.

Устройство предназначено для управления максимум четырьмя дверями. Можно подключить до восьми считывателей и двух блоков регистрации.

### Технические данные

#### Питание



Допускается использование только тех блоков питания, которые соответствуют следующим требованиям: LPS (источник питания ограниченной мощности) и SELV (безопасное сверхнизкое напряжение) в соответствии с IEC/EN/UL/CSA 60950-1 или ES1 и PS2 в соответствии с IEC/EN/UL/CSA 62368-1.

- Диапазон напряжений: 10-34 В пост. ток
- Потребляемая мощность: обычно 3,6 Вт; макс. 6,5 Вт

#### Порты

#### Сеть Ethernet

- IEEE802.3-совместимый 10BASE-T/100BASE-TX автопрос, авто-MDI-X.
- Протокол: TCP/IP

выполнения этих действий специалист обязан обеспечивать условия, указанные производителем, и выполнять применимые нормы и стандарты.

**Порт RS-232**

- Последовательный интерфейс для служебной функции

**RS-485**

- Для подключения дополнительных устройств
- Протокол: KCP, DP1 или phgCrypt.  
Протокол выбирается в системном программном обеспечении.
- Не более 8 считывателей

**HF RFID**

- 2 блока регистрации с PIN-клавиатурой или без (соединения для Ant. A и Ant. B)
- коаксиальный кабель, сопротивление 50 Ом
- Шифруемая передача данных

**Входы/Выходы**

Для питания релейных входов допускается использование только тех блоков питания, которые соответствуют следующим требованиям: LPS (источник питания ограниченной мощности) и SELV (безопасное сверхнизкое напряжение) в соответствии с IEC/EN/UL/CSA 60950-1 или ES1 и PS2 в соответствии с IEC/EN/UL/CSA 62368-1.

**Релейные выходы (внутренние и модуль расширения 90 30)**

- Беспотенциальный (сухой) переключающий контакт
- Емкость нагрузки контакта: 30 В перем.ток/пост.ток; не более 2 А
- Светодиодный индикатор состояния

**Цифровые входы (внутренние и модуль расширения 90 31)**

- Со встроенным источником питания и общим заземлением для подключения беспотенциальных (сухих) контактов.
- Входное напряжение: Не более 5 В пост.ток
- Контроль электролинии по желанию
- Светодиодный индикатор состояния

**Условия окружающей среды**

- Класс защиты согласно BS EN 60529: IP20
- Относительная влажность: 5% - 85%, без конденсации
- Температура окружающей среды:
  - Рабочая: 0°C... +50°C
  - Хранение: -20°C... +65°C

**Соответствие**

Данный продукт соответствует следующим стандартам

**EN 300330 V2.1.1**

**EN 301489-1 V2.1.1**

**EN 301489-3 V2.1.1 (окончательная версия)**

**EN 50364:2010**

**EN 62368-1:2014**

в соответствии с положениями директив ЕС

**2014/53/EU – Директива о радиотехническом оборудовании (RED)**

**RoHS** Данное устройство соответствует нормам Директивы 2011/65/EU.



Исходную декларацию соответствия можно скачать в формате PDF по ссылке [www.dormakaba.com/conformity](http://www.dormakaba.com/conformity).

Кроме того, продукт также соответствует следующим стандартам

**UL62368-1:2014-12**

**CAN/CSA-22.2 № 62368-1:2014-12**

**Место установки**

Продукт предназначен для стационарного использования в зданиях. Продукт не подходит для использования в транспортных средствах.

Контроллер должен устанавливаться в месте, где он будет защищен от несанкционированного доступа.

Высота монтажа разъема не должна превышать 2 метра.

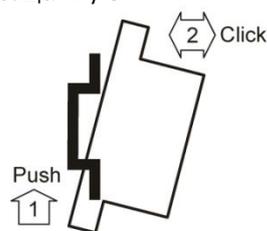
**Электромагнитные поля**

Не устанавливайте устройство в непосредственной близости от сильных электромагнитных полей, возникающих, например, вокруг источника питания с переключаемым режимом, линий электропередач, за счет регулировки фаз и т.д.

**Крепление контроллера и модулей расширения**

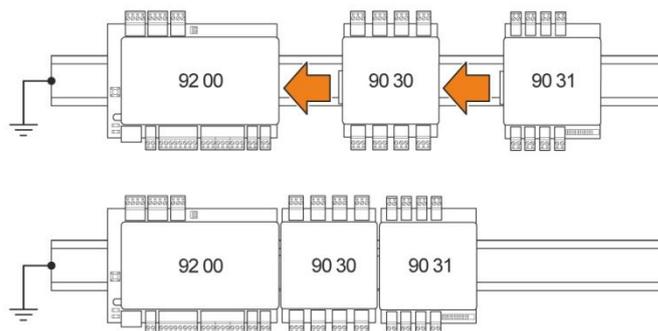
Монтаж осуществляется на DIN-рейке 35 мм в соответствии с EN 60715.

Защелкнуть



Нажать

1. Не наклоняя, защелпите устройство за нижнюю направляющую, прижмите вверх и удерживайте в прижатом состоянии.
2. Одновременно прижмите устройство к верхней направляющей и защелпите за верхнюю направляющую.
3. Убедитесь, что устройство закреплено на верхней направляющей.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

**При подключении модулей расширения под напряжением устройства могут повредиться.**

Перед подключением модулей расширения отключите блок питания от контроллера!

Осторожно вставьте модуль расширения в контроллер или в другой модуль расширения (переместите устройства вместе на DIN-рейке).

Подключите непосредственно в контроллер модуль расширения 90 30, а затем модули расширения 90 31. Модуль расширения 90 31, который находится ближе к контроллеру, будет распознан как модуль № 1. Следующий будет распознан как модуль № 2.

1. Закрепите устройство и модуль расширения с помощью 2 предохранительных зажимов, чтобы избежать соскальзывания.

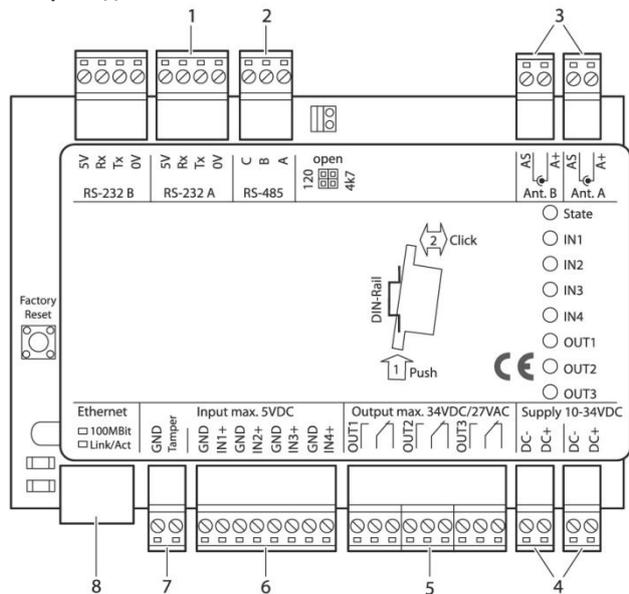
Чтобы снять модуль расширения, сдвиньте последний модуль с соседнего, пока не прекратится контакт. Затем снимите необходимый модуль с DIN-рейки.

04047497 - 03/2019

Контроллер монтируется на верхней направляющей в корпусе или IT-стойке.

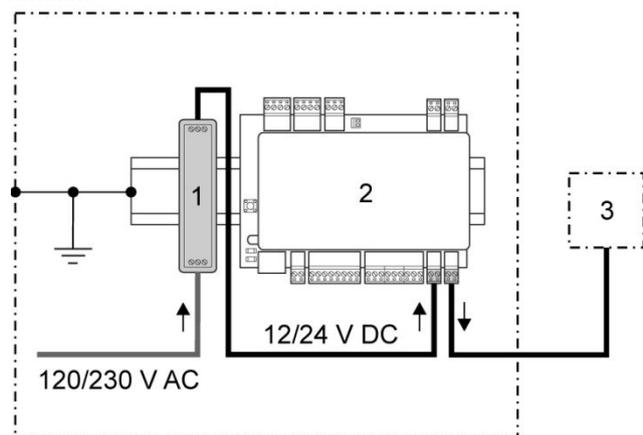
## Схема соединений

### Обзор соединений



- 1 Порт RS-232 (сервис)  
Примечание: RS-232 В не используется
- 2 Порт RS-485 (субкомпоненты)
- 3 2 интерфейса HF RFID (блоки регистрации)  
A+ = коаксиальный кабель нейтрального проводника, AS = коаксиальный кабель экранирующего провода
- 4 2 разъема для подключения источника питания.  
Два разъема подключены параллельно.
- 5 Разъемы подключения для выходов OUT1 - OUT3
- 6 Разъемы подключения для входов IN1 - IN4
- 7 Вход для выключателя защиты от несанкционированного вскрытия (IN5)
- 8 Соединение RJ45 Ethernet

### Питание



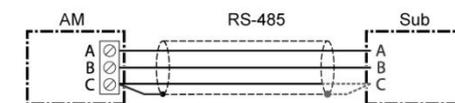
- 1 Блок питания верхней направляющей
- 2 Контроллер
- 3 Дополнительные аксессуары: например, считыватель, электромеханический замок

### Порт RS-485

Связь с субкомпонентами осуществляется через порт RS-485.

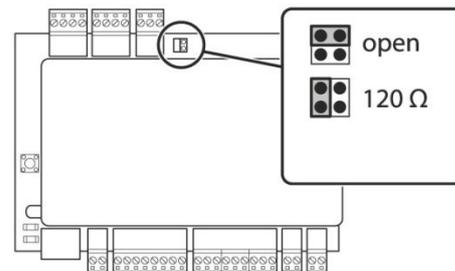
### Экран

Экран линии передачи данных подключается к разъему С через провод заземления. Изолируйте провод заземления с термоусадочной трубкой, чтобы предотвратить короткое замыкание!



Не у всех субкомпонентов имеется разъем С. Экран подключается только с одной стороны, если разъема С нет.

### Конечное устройство шины

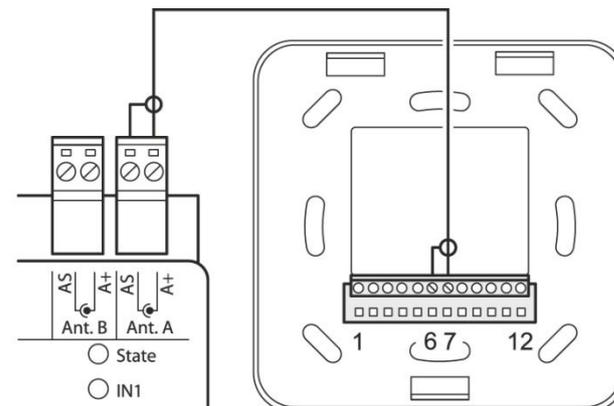


### Перемычки Применение

120 Ом	Устройство является первым или последним устройством шины
ОТКРЫТО	Устройство подключается внутри шины
4,7 кОм	Не присвоено

### Блоки регистрации

Блоки регистрации подключены к разъемам с надписью **Ant. А** и **Ant. В**.



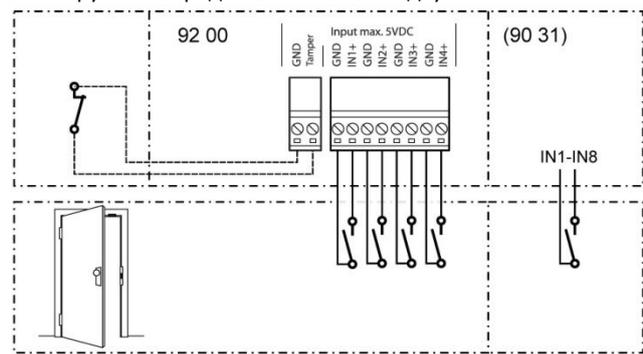
### Идентификация соединения

### Назначение

A+	Нейтральный проводник коаксиального кабеля
AS	Экран коаксиального кабеля

**Входы**

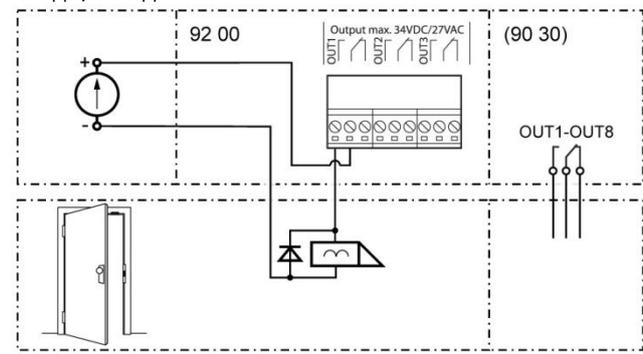
У каждого входа имеется два контакта (IN +, GND). Один вход активируется посредством замыкания двух контактов.



**i** Все входы модуля расширения 90 31 работают одинаково.

**Выходы**

Каждый выход состоит из переключающего контакта. Информацию о максимальном токе нагрузки см. "Входы/выходы"



**i** Все выходы модуля расширения 90 30 работают одинаково.

**Подключение электромеханических замков**

Могут использоваться электромеханические замки, защищенные от отключения напряжения и отказоустойчивые.

Вложенный диод (т.н. восстановительный диод) должен быть подключен параллельно, чтобы уменьшить вероятность неисправностей электромеханических замков, питаемых постоянным током. При этом необходимо убедиться, что диод подключен в обратном направлении. Убедитесь, что полюсные клеммы находятся в правильном положении!

Варистор S10K30 должен быть подключен параллельно, если на замок подается напряжение переменного тока.

Диоды или варисторы должны подключаться непосредственно к электромеханическому замку и не должны устанавливаться в контроллере.

Этого не требуется, если электромеханический замок оснащен встроенным варистором или диодом.

dormakaba EAD GmbH | Albertstraße 3 | 78056 Филлинген-Шеннинген | Германия  
Тел.: +49 7720 603-0 | www.dormakaba.com | Штаб-квартира компании: Филлинген-Шеннинген

**Ввод в эксплуатацию**

**Конфигурация**

Настройка устройства производится в системном программном обеспечении.

**Требования**

- Необходимые порты активируются в сети.
- Системное программное обеспечение установлено и готово к работе.
- Устройство установлено и готово к работе.
- Сетевые параметры устройства устанавливаются для существующей сети.
- Известен IP-адрес или имя хоста устройства.

**i** См. Руководство по эксплуатации

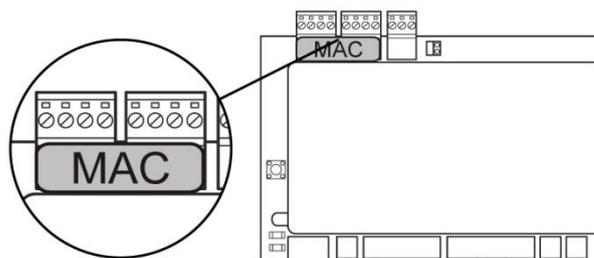
В системном программном обеспечении выполните следующие шаги. Необходимо войти как пользователь с правами администратора.

1. Создать и настроить устройство
2. Передать данные конфигурации
3. Определить права доступа для дверей
4. Определите права доступа для людей

В существующих системах необязательно выполнять все этапы.

**MAC-адрес устройства**

MAC-адрес можно найти на этикетке.



**i** Имя хоста при поставке = "<MAC-адрес>.local". MAC-адрес вводится без ':'.

**i** **Рекомендуется:**  
Записать MAC-адрес устройства. Устройство можно однозначно идентифицировать в сети на основе MAC-адреса.

**Примечания**

Местоположение:	
Тип:	AM 92 xx T (сканер устройства MATRIX)
MAC-адрес:	